GRUNDIG TK146

MODEL

SERVICE MANUAL

Elko
DRY ELECTROLYTIC CAPACITOR
CONDENSATEUR ELECTROLYTIQUE
Tantal Elko
TANTALIC CAPACITOR
CAR TANTALE
Polystrol mit Kennzeichnung der Außenbelages
POLYSTROLE WITH MARKING ON OUTER
POLYSTRENE COATING
COUCHE EXTERIEURE AVEC MARQUE
Folien-Kondensator

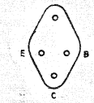
nicht entflammbarer Widerstand
NON INFLAMMABLE RESISTOR
RESISTANCE NON INFLAMMABLE
DIN 0309 (1/8 W)
DIN 0414 (1/3 W)
DIN 0617 (1/2 W)

Spannungen gemessen
ALL VOLTAGES MEASURED
TENSION EN POS

Reproduktion
REPRODUCTION
Aufnahme
IN RECORDING
ENREGISTREMENT

Ohne Signal mit Grundig VTVM Typ RV3
(Ri = 30 MΩ) gegen Chassis gemessen.
MEASURED WITHOUT SIGNAL WITH GRUNDIG VTVM TYPE RV3
TO CHASSIS (INPUT RESISTANCE = 30 MΩ)
MESURÉES SANS SIGNAL AVEC GRUNDIG VM À LAMPES
TYPE RV3 (RESISTANCE ENTREE = 30 MΩ)

Alle Anschlüsse auf Buchsenlötseite gesehen
SOLDERING TAG VIEW OF SOCKETS
VUES SUR LES SOUDURES



Sockelschaltung bei Metalltypen
CONTACT ARRANGEMENT FOR METAL TYPES
POSITION DES CONTACTS AUX TYPES METALLIQUES

Sockelschaltung bei Plastiktypen
CONTACT ARRANGEMENT FOR PLASTIC TYPES
POSITION DES CONTACTS AUX TYPES EN MATIERE PLASTIQUE

PISTES 1-2 TRACKS 1-2 Spur 1-2 — Zeichn. Nr. 7489-303
Hör-Sprechkopf RECORD/PLAYBACK HEAD TÊTE ENREGISTREMENT/LECTURE
PISTES 3-4 TRACKS 3-4 Spur 3-4
PISTES 1-2 TRACKS 1-2 Spur 1-2 — Zeichn. Nr. 7489-068
Löschkopf ERASE HEAD TÊTE D'EFFACEMENT
PISTES 3-4 TRACKS 3-4 Spur 3-4
Druckplatte S PRINTED CIRCUIT S CIRCUIT IMPRIME S 7282-385
Druckplatte R PRINTED CIRCUIT R CIRCUIT IMPRIME R 7282-391
Druckplatte V PRINTED CIRCUIT PANEL V CIRCUIT IMPRIME V 7282-379
BV 9281-291 L 2
GV 9261-271 L 1
9622-787
Zeichn. Nr. 7064-001
Motor MOTOR MOTEUR 7788-022
Motor MOTOR MOTEUR 7788-021
TK 146 U
Abschaltmagnet SWITCH-OFF MAGNET AIMANT DE DECLENCHEMENT
Abschaltbahn SWITCHING PIN GUIDE D'ARRET
Netz 220 V MAINS 220 V SECTEUR 220 V
gezeichnet in Stellung SHOWN IN POSITION MONTRE EN POS 220 V 220 V 220 V
Rutewiderstand „Radio" REST POSITION „RADIO" POSITION DE REPOS "RADIO"
Eingangswähler betätigt durch Buchsendeckel der Mikrofonbuchse.
INPUT SELECTOR OPERATED BY COVER OF MICRO SOCKET.
SELECTEUR D'ENTRE COMMANDE PAR LE COUVERCLE DE LA PRISE MICRO.
Ruhe-50m A
Einstellwert mit R 50 ADJUSTABLE WITH R 50 AJUSTABLE PAR
Endstufenruhestrom OUTPUT STAGE QUIESCENT CURRENT COURANT DE REPOS DU ETAGE SORTIE
= 4,2 V ∿
= 5,4 V Π
800 mV ∿
550 mV ∿
TD 68 i
S 2340
B 340 C 1500
E 60 C 80

Änderungen vorbehalten!
ALTERATIONS RESERVED!
MODIFICATIONS RESERVEES!

C: 32, 33, 37, 1, 49, 38, 38, 2, 31, 3, 34, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 35, 39, 40, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 41, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 50, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 42, 43, 44, 46, 45, 47, 48

R: 83, 84, 65, 88, 1, 64, 100, 67, 69, 70, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 71, 74, 75, 101, 8, 72, 76, 77, 73, 78, 9, 10, 79, 80, 11, 81, 82, 83, 82, 12, 84-88, 13, 14, 15, 89, 90, 16, 18, 19, 17, 20, 91, 92, 21, 24, 25, 1, 23, 26, 27, 28, 29, 31, 30, 94, 95, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 44, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 54, 51, 52, 58, 50, 55, 53, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 96, 97, 98, 99

Kontakte: e (1,2,3,) b (1,2,3,) g (1,2,3,) h (1,2,3,) d (1,2,3,) c (1,2,3,) f (1,2,3,) (m1) e1, 1,2, 25, 26, 27, 22, 23, 24, 5, 6, (1,2,3,) e (11, 12, 13, 14, 15, 16, 23, 24, 25,) au 1, st 3, au 2, 16, 17, 18, 10, 12, 13, 14, 15, st 1, 7, 8, 9, m 1

Schiebeschalter gezeichnet in Stellung „Wiedergabe"
SLIDER SWITCH (SHOWN IN "PLAYBACK" POSITION)
COMMUTATEUR GLISSANT (MONTRE EN POS "REPRODUCTION")
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Wiedergabe PLAYBACK REPRODUCTION → Aufnahme RECORDING ENREGISTREMENT

Eingangsumschalter INPUT SELECTOR SELECTEUR D'ENTREE — gezeichnet in Stellung „Radio" SHOWN IN POSITION "RADIO" MONTRE EN POS "RADIO"

E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 RADIO → MICRO

Taste 1-2 gedrückt BUTTON 1-2 PRESSED TOUCHE 1-2 ENCLENCHEE

3-4 | D | 1-2
Aufnahme/Wiedergabe Kopf | Löschkopf | MASSE
weiß blau rot blau weiß blau weiß weiß
WHITE BLUE RED BLUE WHITE BLUE WHITE WHITE
BLANC BLEU ROUGE BLEU BLANC BLEU BLANC / TETE EFFAC
Spur 1-2 ERASE HEAD Löschkopf / ERASE HEAD
Spur 3-4
Aufnahme-Wiedergabe Kopf
RECORDING-PLAY BACK HEAD TETE ENREGISTREMENT-REPRODUCTION

L Lautstärkenregler VOLUME CONTROL CONTROLE DE PUISSANCE
P Pegel RECORD LEVEL NIVEAU D'ENREGISTREMENT
K Klangregler TONE CONTROL REGLAGE TONALITE
R 64 Einstellregler für Kopfstrom HEAD CURRENT CONTROL CONTROLE DE COURANT
R 79 Einstellregler für Regelung der Automatik CONTROL FOR ADJUSTING STARTING POTENTIAL OF AUTOMATIC CONTROLE PAR L'AJUSTAGE DE LA TENSION DE COUPURE DE L'AUTOMATISME
R 73 Einstellregler für Aussteuerung Anzeige LEVEL INDICATOR PRE-SET CONTROL REGLAGE D'INDICATEUR NIVEAU
N Netzschalter MAINS SWITCH INTERRUPTEUR-SECTEUR
Einstellregler für Endstufen-Ruhestrom SET CONTROL FOR QUIESCENT CURRENT ...GE DU COURANT DE CHARGE
...mer-Kondensator für Vormagnetisierungsspannung TRIMMER CAPACITOR FOR MAGNETIZATION VOLTAGE CONDENSATEUR AJUSTABLE POUR LA TENSION DE PREAIMANTATION:
Einstellregler für Arbeitspunkt der FET-Stufe CONTROL FOR ADJUSTING OPERATING POINT OF FET STAGE CONTROLE PAR L'AJUSTAGE DU POINT DE FONCTIONNEMENT DE L'ETAGE FET

Kontakt geschlossen CONTACT CLOSED CONTACT FERME

Aufnahmetaste in Stellung RECORDING BUTTON AT POSITION TOUCHE D'ENREGISTREMENT EN POSITION	au 1	au 2	tt 1
Automatische Aussteuerung AUTOMATIC LEVEL CONTROL REGLAGE AUTOMATIQUE DE MODULATION			•
Aussteuerung von Hand MANUAL ADJUSTMENT AJUSTAGE MANUAL — Pegel LEVEL NIVEAU	•	•	•
Trick TRICK TRUCAGE	•	•	

gezeichnet in Stellung „Halt"
CONTACTS IN POSITION "STOP"
MONTRE EN POS "STOP"

Betriebsart OPERATING POSITION POSITION	st 1	st 2	st 3
Rücklauf FAST REWIND REBOBINAGE	•		
Halt STOP ARRET	•		
Schnellstop PAUSE STOP MOMENTANE		•	
Start START MARCHE		•	•
Vorlauf FAST WIND AVANCE RAPIDE	•		•

220-230 V | 110-115 V | 127 V (U) | 245 V (U)
Spannungswähler VOLTAGE SELECTOR SELECTEUR DE TENSION

T 1	BC 186 B-T, C-T	Texas oder Siemens, Valvo oder	
	BC 109 B/C	Valvo oder	
	BC 239 B/C	Valvo oder	
	BC 109 C n. Sonderb. 30 342	JTT oder	
	BC 171 C n. Sonderb. 30 342	JTT	
T 2	BC 182 B-T	Texas oder	
	BC 107 B	Siemens, Valvo oder	
	BC 237 B	Valvo	
T 3	BC 183 B-T, C-T	Texas oder	
	BC 108 B/C	Siemens, Valvo oder	
	BC 238 B/C	Valvo	
T 4	BC 182 B	Texas oder	
	BC 107 B	Siemens, Valvo oder	
	BC 237 B	Valvo	
T 5	BC 182 B	Texas oder	

T 5	BC 107 B	Siemens, Valvo oder	
	BC 237 B	Valvo oder	
	BC 171 B	JTT	
T 6	BC 182 B	Texas oder	
	BC 183 B	Texas oder	
	BC 107 B	Siemens, Valvo oder	
	BC 171 B	JTT oder	
	BC 237 B	Valvo	
T 7	9654-036.97		
T 8, T 9	9654-018.97		
T 10	9654-085.97		
T 11	BC 183 C		
T 12	BC 183 A/B/C	Texas oder	
	BC 107 A/B	Siemens, Valvo oder	
	BC 237 A/B	Valvo	
T 13	9654-081.97		

Schaltbild
CIRCUIT DIAGRAMM TK 146 / TK 146 U
SCHEMA

GRUNDIG

(39-5138-1000/3100)

TK 146